

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Т. 53
№ 4 (314)

ПМТФ
Научный журнал

2012
ИЮЛЬ — АВГУСТ

(Журнал основан в 1960 г. Выходит 6 раз в год)

СОДЕРЖАНИЕ

Бельхеева Р. К. Построение уравнения состояния пористой смеси конденсированных компонентов.....	3
Плотников М. Ю. Сверхзвуковое обтекание проволочной решетки потоком разреженного газа.....	16
Базовкин А. В., Ковеня В. М., Корнилов В. И., Лебедев А. С., Попков А. Н. Влияние микровдува газа с поверхности пластины на ее сопротивление.....	26
Хабиров С. В. Конические закрученные течения и их обобщения.....	38
Попов В. Н., Тестова И. В., Юшканов А. А. Аналитическое решение задачи о течении Пуазейля с использованием эллипсоидально-статистической модели кинетического уравнения Больцмана.....	48
Григорьев Ю. Н., Ершов И. В. Критические числа Рейнольдса течения Куэтта колебательно-возбужденного двухатомного газа. Энергетический подход.....	57
Норкин М. В. Образование каверны на начальном этапе движения кругового цилиндра в жидкости с постоянным ускорением.....	74
Пивоваров Ю. В. Расчет движения сферической капли в среде Бингама.....	83
Ельцов И. Н., Нестерова Г. В., Кашеваров А. А. Моделирование зоны проникновения при использовании буровых растворов на водной и нефтяной основе.....	97
Бочкарев А. А., Полякова В. И. Диффузионное взаимодействие ступеней роста при вакуумном осаждении.....	105
Шеремет М. А. Взаимодействие двумерных тепловых “факелов” от локальных источников энергии в условиях сопряженной естественной конвекции в горизонтальном цилиндре.....	112
Коробейников С. Н., Ревердатто В. В., Полянский О. П., Свердлов В. Г., Бабичев А. В. Формирование рельефа дневной поверхности в районе коллизии плит: математическое моделирование.....	124
Вагари А. Р., Мирсалимов В. М. Зарождение трещин в перфорированном тепловыделяющем массиве, упругие свойства которого зависят от температуры.....	138
Локощенко А. М. Применение кинетической теории при анализе длительного высокотемпературного разрушения металлов в условиях сложного напряженного состояния (обзор).....	149

Плосков Н. А., Данилов В. И., Зуев Л. Б., Заводчиков А. С., Болотина И. О., Орлова Д. В. Эволюция автоволн локализации деформации в циркониевом сплаве и оценка запаса пластичности в очаге прокатки	165
Колпаков А. Г. К расчету пластины с локальным возмущением формы	171
Марк А. В. Движение жесткого штампа с малой скоростью по границе вязкоупругой полуплоскости	183
Правила для авторов	191
Образец лицензионного договора	194